

Wstęp	5
1. Ogólne informacje dotyczące instalacji elektrycznych	
1.1 Organizacja bezpiecznej pracy	8
1.2 Definicje pojęć dotyczących instalacji elektrycznych	16
1.3 Klasyfikacja instalacji elektrycznych	23
1.4 Układy sieci	28
1.5 Elementy składowe instalacji	34
1.6 Warunki pracy instalacji	43
1.7 Symbole graficzne stosowane w instalacjach elektrycznych	69
1.8 Przepisy i normy dotyczące instalacji elektrycznych	81
1.9 Wyposażenie pracowni instalacji elektrycznych i stanowiska egzaminacyjnego	87
2. Przewody i kable elektryczne	
2.1 Oznaczenia literowe przewodów i kabli elektrycznych	98
2.2 Układanie przewodów i kabli elektrycznych	107
3. Osprzęt stosowany w instalacjach elektrycznych	
3.1 Łączniki	116
3.2 Przekładniki	137
3.3 Zabezpieczenia	186
3.3.1. Bezpieczniki	186
3.3.2. Wyłączniki instalacyjne	193
3.3.3. Wyłączniki różnicowoprądowe	198
3.4 Rozłączniki	204
3.5 Styczniki	206
4. Elementy wykonawcze instalacji	
4.1 Puszki instalacyjne	224
4.2 Gniazda elektryczne	226
4.3 Rury instalacyjne	230
4.4 Listwy instalacyjne	231
4.5 Oznaczniki	234
5. Badanie i pomiary elektryczne w instalacjach	
5.1 Mierniki stosowane do pomiarów	250
5.2 Zasady pomiarów	255
5.2.1. Pomiary – wprowadzenie	255
5.2.2. Pomiar rezystancji izolacji przewodów	260
5.2.3. Pomiar impedancji pętli zwarcia	266
5.2.4. Pomiar rezystancji uziomu	275
5.2.5. Pomiar skuteczności środków ochrony	280
5.2.6. Sprawdzenie ciągłości przewodów fazowych i ochronnych	286
5.3 Wzory protokołów pomiarów elektrycznych	295
6. Środki ochrony przeciwporażeniowej	
6.1 Ochrona podstawowa – ochrona przed dotykiem bezpośrednim	304
6.2 Ochrona dodatkowa – ochrona przed dotykiem pośrednim	311
7. Odbiorniki energii elektrycznej	
7.1 Rodzaje źródeł światła	334
7.2 Wyznaczanie i pomiar parametrów prądowonapięciowych źródeł światła	343

8. Konserwacja instalacji elektrycznych

8.1 Oględziny instalacji elektrycznych	354
8.2 Pomiar parametry technicznych instalacji elektrycznych	359
8.3 Próby funkcjonowania i działania instalacji elektrycznych	360

9. Zadania egzaminacyjne

9.1 Zadanie egzaminacyjne 1	366
9.2 Zadanie egzaminacyjne 2	370
9.3 Zadanie egzaminacyjne 3	373
Klucz odpowiedzi do testów	377
Literatura	378